

# CHARACTER TYPE LCM

Display Format Char. x line	Model No.	Outline Dimension (WxH)mm	Effective Viewing Area (WxH)mm	Character Size (WxH)mm	Dot Size (WxH)mm	Driving Method (Duty)	Process Color					Backlight		
							TN	STN Gray	STN Yellow	STN Blue	FSTN B&W	NONE	LED	EL
8 x 2	☞ WH0802A	58.0 x 32.0	38.0 x 16.0	2.96 x 5.56	0.56 x 0.66	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH0802C	56.0 x 24.0	36.1 x 15.1	3.0 x 4.91	0.56 x 0.57	1/16	○	○	○	○		○	○	○
12 x 2	☞ WH1202A	55.7 x 32.0	46.0 x 14.5	2.65 x 5.50	0.45 x 0.60	1/16	○	○	○	○		○	○	○
16 x 1	☞ WH1601A	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	3.07 x 6.56	0.55 x 0.75	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1601B	85.0 x 28.0	66.0 x 16.0	3.07 x 6.56	0.55 x 0.75	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1601L	122.0 x 33.0	99.0 x 13.0	4.84 x 8.06	0.92 x 1.10	1/16	○	○	○	○		○	○	○
16 x 2	☞ WH1602A	84.0 x 44.0	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	☞ WH1602B	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1602C	85.0 x 36.0	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1602D	85.0 x 30.0	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1602J	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1602L	122.0 x 44.0	99.0 x 24.0	4.84 x 9.66	0.92 x 1.10	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1602M	85.0 x 32.6	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1602O	85.0 x 25.2	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1602P	85.0 x 25.2	66.0 x 16.0	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1602S	59.0 x 29.3	52.0 x 15.3	2.45 x 4.67	0.45 x 0.54	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1602T	65.4 x 28.2	54.8 x 19.0	3.05 x 5.57	0.51 x 0.67	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH1602V	66.7 x 23.3	61.0 x 15.9	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	★ WO1602F	72.0 x 29.6	61.0 x 15.1	2.95 x 5.55	0.55 x 0.65	1/16	○	○	○	○	○	○	○	○
	16 x 4	☞ WH1604A	87.0 x 60.0	62.0 x 26.0	2.95 x 4.75	0.55 x 0.55	1/16	○	○	○	○		○	○
WH1604B		70.6 x 60.0	60.0 x 32.6	2.95 x 4.75	0.55 x 0.55	1/16	○	○	○	○		○	○	○
WH1604E		87.0 x 60.0	62.0 x 26.0	2.95 x 4.75	0.55 x 0.55	1/16	○	○	○	○		○	○	○
20 x 1	WH2001B	180.0 x 40.2	149.0 x 23.0	6.00 x 12.715	1.152 x 1.765	1/16	○	○	○	○		○	○	○
20 x 2	☞ WH2002A	116.0 x 37.0	85.0 x 18.6	3.2 x 5.55	0.60 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH2002D	89.0 x 21.5	75.0 x 15.0	2.95 x 5.15	0.55 x 0.60	1/16		○	○				○	
	WH2002L	180.0 x 40.0	149.0 x 23.0	6.0 x 9.66	1.12 x 1.12	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH2002M	146.0 x 43.0	123.0 x 23.0	4.84 x 9.22	0.92 x 1.10	1/16	○	○	○	○		○	○	○
20 x 4	☞ WH2004A/B	98.0 x 60.0	77.0 x 25.2	2.95 x 4.75	0.55 x 0.55	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH2004D	77.0 x 47.0	60.0 x 22.0	2.30 x 4.03	0.42 x 0.46	1/16	○	○	○	○		○	○	○
	WH2004L	146.0 x 62.5	123.5 x 43.0	4.84 x .22	0.92 x 1.10	1/16	○	○	○	○		○	○	○
24 x 2	WH2402A	118.0 x 36.0	94.5 x 16.0	3.2 x 5.55	0.60 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
40 x 2	WH4002A	182.0 x 33.5	154.4 x 16.5	3.2 x 5.55	0.60 x 0.65	1/16	○	○	○	○		○	○	○
40 x 4	WH4004A	190.0 x 54.0	147.0 x 29.5	2.78 x 4.89	0.50 x 0.55	1/16	○	○	○	○	○	○	○	○

★ New ☞ HOT item

# GRAPHIC TYPE LCM

Display Format dot x dot	Model No.	Outline Dimension (WxH)mm	Effective Viewing Area (WxH)mm	Dot Size (WxH)mm	Dot Pitch (WxH)mm	Driving Method (Duty)	Process Color				Backlight				Built-in Controller
							STN Gray	STN Yellow	STN Blue	FSTN B&W	NONE	LED	EL	CCFL	
122 x 32	👑 WG12232A/C	84.0 x 44.0	60.0 x 18.0	0.40 x 0.45	0.44 x 0.49	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	SBN1661G
	WG12232B/G	65.4 x 29.1	54.8 x 19.0	0.36 x 0.41	0.40 x 0.45	1/32	○	○			○	○			SBN1661G
	WG12232BP1	65.4 x 28.2	54.8 x 19.0	0.36 x 0.41	0.40 x 0.45	1/32	○	○			○	○			SBN1661G
	👑 WG12232D	59.0 x 29.3	52.0 x 15.0	0.345 x 0.345	0.375 x 0.375	1/32	○	○		○	○	○	○		SBN1661G
	👑 WG12232E/J	80.0 x 36.0	60.0 x 18.0	0.40 x 0.45	0.44 x 0.49	1/32	○	○	○	○	○	○	○		SBN1661G
	WG12232I	59.0 x 29.3	52.0 x 15.0	0.345 x 0.345	0.375 x 0.375	1/32	○	○		○	○				SBN1661G
	WG12232K	59.0 x 32.1	52.0 x 15.0	0.345 x 0.345	0.375 x 0.375	1/32	○	○		○	○	○	○		SBN1661G
	WG12232O	77.8 x 27.2	60.0 x 18.0	0.40 x 0.45	0.44 x 0.49	1/32	○	○		○	○	○	○		SBN1661G
	WG12232L	84.0 x 44.0	60.0 x 18.0	0.40 x 0.45	0.44 x 0.49	1/32	○	○	○	○	○	○	○		ST7920
	WG12232M	65.4 x 28.2	52.0 x 19.4	0.345 x 0.345	0.375 x 0.375	1/32	○	○		○	○				ST7920
	WG12232N	59.0 x 29.3	52.0 x 15.0	0.345 x 0.345	0.375 x 0.375	1/32	○	○		○	○	○	○		ST7920
128 x 64	👑 WG12864A	93.0 x 70.0	72.0 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	KS0108
	👑 WG12864B	75.0 x 52.7	60.0 x 32.6	0.39 x 0.39	0.43 x 0.43	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	KS0108
	👑 WG12864C	78.0 x 70.0	62.0 x 44.0	0.42 x 0.58	0.44 x 0.60	1/64	○	○	○	○	○	○	○		KS0108
	WG12864D	78.0 x 70.0	62.0 x 44.0	0.42 x 0.58	0.44 x 0.60	1/64	○	○	○	○	○	○	○		T6963C
	WG12864E	54.0 x 50.0	43.5 x 29.0	0.28 x 0.35	0.32 x 0.39	1/64	○	○		○	○		○		KS0108
	WG12864F	87.0 x 70.0	72.0 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	1/64	○	○	○		○	○	○		T6963C
	WG12864G	78.0 x 70.0	62.0 x 44.0	0.42 x 0.58	0.44 x 0.60	1/64	○	○	○	○	○	○	○		T6963C
	WG12864I	80.0 x 70.0	72.0 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	1/64	○	○	○	○	○	○	○		KS0108
	WG12864J	93.0 x 70.0	72.0 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	1/32	○	○	○	○	○	○	○		ST7920
	WG12864K	113.0 x 53.0	72.0 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	1/64	○	○	○	○	○	○	○		KS0108
	WG12864M	95.5 x 50.2	72.0 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	1/64	○	○	○	○	○	○	○		KS0108
	WG12864S	75.0 x 52.7	60.0 x 32.6	0.39 x 0.39	0.43 x 0.43	1/64	○	○	○	○	○	○	○		ST7920
	WX12864R	35.0 x 24.22	29.58 x 17.98	0.18 x 0.23	0.20 x 0.25	1/64	○	○		○	○	○	○		ST7565P-F3
	WX12864R1	35.0 x 65.6	29.58 x 17.98	0.18 x 0.23	0.20 x 0.25	1/64	○	○		○	○	○	○		ST7565P-F3
	WX12864S	56.0 x 42.5	52.0 x 36.0	0.35 x 0.40	0.37 x 0.42	1/64	○	○		○	○		○		ST7565P-F3
	WX12864S1	56.0 x 42.5	52.0 x 36.0	0.35 x 0.40	0.37 x 0.42	1/64	○	○		○	○		○		ST7565P-F3
	WX12864L	90.5 x 50.0	67.0 x 40.0	0.42 x 0.50	0.46 x 0.55	1/64	○	○		○	○		○		SED1565
	★ WO12864A	60.1 x 44.5	54.6 x 32.0	0.36 x 0.40	0.39 x 0.43	1/65	○	○	○	○		○			ST7565P
	★ WO12864B	75.7 x 49.8	69.0 x 36.5	0.47 x 0.47	0.50 x 0.50	1/65	○	○	○	○		○			ST7565P
	★ WO12864C1	55.2 x 39.8	45.2 x 27.0	0.28 x 0.34	0.32 x 0.38	1/65	○	○	○	○		○			ST7565S
★ WO12864D1	80.0 x 54.0	70.7 x 38.8	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	1/65	○	○	○	○		○			ST7565S	
128 X 128	👑 WG128128A	85.0 x 100.0	62.0 x 62.0	0.40 x 0.40	0.43 x 0.43	1/128	○	○	○	○		○	○		T6963C
	WG128128B	72.5 x 69.9	50.0 x 49.0	0.32 x 0.32	0.35 x 0.35	1/128	○	○	○		○	○	○		LC7981
	WG128128C	65.5 x 70.0	50.0 x 49.0	0.32 x 0.32	0.35 x 0.35	1/128	○	○	○		○	○	○		T6963

★ New 👑 HOT item



# GRAPHIC TYPE LCM

Display Format dot x dot	Model No.	Outline Dimension (WxH)mm	Effective Viewing Area (WxH)mm	Dot Size (WxH)mm	Dot Pitch (WxH)mm	Driving Method (Duty)	Process Color				Backlight				Built-in Controller	
							STN Gray	STN Yellow	STN Blue	FSTN B&W	NONE	LED	EL	CCFL		
144 X 32	WG14432A	85.0 x 36.0	66.0 x 16.0	0.38 x 0.38	0.42 x 0.42	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST7920
	WG14432B	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	0.38 x 0.38	0.42 x 0.42	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST7920
	WG14432C	84.0 x 44.0	66.0 x 16.0	0.38 x 0.38	0.42 x 0.42	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST7920
	WG14432D	85.5 x 30.0	66.0 x 16.0	0.38 x 0.38	0.42 x 0.42	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST7920
	WG14432E	80.0 x 36.0	66.0 x 16.0	0.38 x 0.38	0.42 x 0.42	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST7920
160 X 32	WG16032A	85.2 x 55.0	72.0 x 22.0	0.40 x 0.56	0.44 x 0.61	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SED1520
	WG16032B	78.2 x 55.0	74.0 x 22.0	0.40 x 0.56	0.44 x 0.61	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST7920
160 X 80	WG16080A	93.0 x 70.0	72.0 x 40.0	0.39 x 0.39	0.42 x 0.42	1/80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LC7981
	WG16080C	100.0 x 55.0	72.0 x 40.0	0.39 x 0.39	0.42 x 0.42	1/80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LC7981
160 X 128	☛ WG160128B	129.0 x 102.0	101.0 x 82.0	0.56 x 0.56	0.60 x 0.60	1/128	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6963C
	WG160128C	150.0 x 112.0	101.0 x 82.0	0.56 x 0.56	0.60 x 0.60	1/128	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6963C
	WG160128E	129.0 x 102.0	101.0 x 82.0	0.54 x 0.54	0.58 x 0.58	1/128	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6963C
160 X 160	WG160160A	89.2 x 85.0	62.0 x 62.0	0.34 x 0.34	0.38 x 0.38	1/160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	NO
	☛ WG160160B	85.0 x 100.0	62.0 x 62.0	0.34 x 0.34	0.38 x 0.38	1/160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LC7981
192 x 32	WG19232B	116.0 x 37.0	85.0 x 18.6	0.38 x 0.46	0.42 x 0.5	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST7920
	WG19232C	116.0 x 37.0	85.0 x 18.6	0.38 x 0.46	0.42 x 0.5	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST7920
192 x 64	☛ WG19264A	130.0 x 65.5	102.0 x 39.0	0.46 x 0.46	0.508 x 0.508	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	KS0107.0108
	WG19264D	120.06 x 62.0	102.0 x 39.0	0.46 x 0.46	0.50 x 0.50	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	KS0107.0108
	★ WG19264E	150.0 x 62.5	123.5 x 43.0	0.59 x 0.59	0.63 x 0.63	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	NO
192 x 128	WG192128A	102.3 x 86.0	78.5 x 55.0	0.35 x 0.35	0.37 x 0.37	1/128	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LC7981
202 x 32	WG20232A	146.0 x 43.0	123.0 x 23.0	0.57 x 0.57	0.59 x 0.59	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SED1520
	WG20232C	146.0 x 43.0	123.0 x 23.0	0.57 x 0.57	0.59 x 0.59	1/32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST7920
240 x 48	WG24048A	133.0 x 35.0	90.0 x 21.0	0.32 x 0.32	0.36 x 0.36	1/48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	KS0707,KS0108
240 x 64	☛ WG24064A	180.0 x 65.0	133.0 x 39.0	0.49 x 0.49	0.53 x 0.53	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6963C
	☛ WG24064B	180.0 x 65.0	133.0 x 39.0	0.49 x 0.49	0.53 x 0.53	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LC7981
	WG24064C	180.0 x 65.0	133.0 x 39.0	0.49 x 0.49	0.53 x 0.53	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6963C
	WG24064E	180.0 x 65.0	131.0 x 38.0	0.50 x 0.50	0.53 x 0.53	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6963
	☛ WG24064G	180.0 x 65.0	133.0 x 39.0	0.49 x 0.49	0.53 x 0.53	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	RA8822
	WG24064J	180.0 x 65.0	132.6 x 39.0	0.48 x 0.48	0.53 x 0.53	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	T6963
	WG24064R	180.0 x 65.0	133.0 x 39.0	0.49 x 0.49	0.53 x 0.53	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	RA8820
	WX24064B	180.0 x 65.0	133.0 x 39.0	0.49 x 0.49	0.53 x 0.53	1/64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST7565
★ WO24064A	149.5 x 51.7	130.2 x 37.6	0.50 x 0.50	0.53 x 0.53	1/65	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ST7565P	

★ New ☛ HOT item



## GRAPHIC TYPE LCM

Display Format dot x dot	Model No.	Outline Dimension (WxH)mm	Effective Viewing Area (WxH)mm	Dot Size (WxH)mm	Dot Pitch (WxH)mm	Driving Method (Duty)	Process Color				Backlight				Built-in Controller
							STN Gray	STN Yellow	STN Blue	FSTN B&W	NONE	LED	EL	CCFL	
240 x 128	👑 WG240128A	170.0 x 103.0	132.0 x 76.0	0.47 x 0.47	0.50 x 0.50	1/128	○	○	○	○	○	○	○	○	T6963C
	👑 WG240128B	144.0 x 104.0	114.0 x 64.0	0.43 x 0.43	0.45 x 0.45	1/128	○	○	○	○	○	○	○	○	T6963C
	👑 WG240128D	144.0 x 104.0	114.0 x 64.0	0.43 x 0.43	0.45 x 0.45	1/128	○	○	○	○	○	○	○	○	LC7981
	WG240128E	144.0 x 104.0	114.0 x 64.0	0.43 x 0.43	0.45 x 0.45	1/128	○	○	○	○	○	○	○	○	T6963C
	WG240128F	170.0 x 93.6	128.0 x 75.0	0.47 x 0.47	0.50 x 0.50	1/128	○	○	○	○	○	○	○	○	NO
	WG240128R	140.0 x 82.0	114.0 x 64.0	0.43 x 0.43	0.45 x 0.45	1/128	○	○	○	○	○	○	○	○	RA8820
	WG240128L	150.0 x 82.0	114.6 x 64.0	0.43 x 0.43	0.45 x 0.45	1/128	○	○	○	○	○	○	○	○	T6963
240 x 160	WX240160A	74.6 x 56.7	66.0 x 47.5	0.22 x 0.22	0.24 x 0.24	1/160	○	○	○	○	○	○	○	○	NO
320 x 240	👑 WG320240A	166.8 x 109.0	122.0 x 92.1	0.34 x 0.34	0.36 x 0.36	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	NO
	👑 WG320240B0	166.8 x 109.0	122.0 x 92.0	0.34 x 0.34	0.36 x 0.36	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	RA8835
	WG320240BX	166.8 x 109.0	122.0 x 92.0	0.34 x 0.34	0.36 x 0.36	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	SID13700
	👑 WG320240C0	148.02 x 120.24	120.14 x 92.14	0.34 x 0.34	0.36 x 0.36	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	RA8835
	WG320240CX	148.02 x 120.24	120.14 x 92.14	0.34 x 0.34	0.36 x 0.36	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	SID13700
	👑 WG320240D	142.0 x 96.0	104.0 x 79.3	0.27 x 0.27	0.30 x 0.30	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	NO
	WG320240E	143.0 x 98.0	104.0 x 79.3	0.28 x 0.28	0.30 x 0.30	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	NO
	WG320240H	148.02 x 120.24	120.14 x 92.14	0.34 x 0.34	0.36 x 0.36	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	NO
	WG320240K	142.0 x 96.0	104.0 x 79.3	0.27 x 0.27	0.30 x 0.30	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	SID13700
	WG320240L	160.0 x 109.0	122.0 x 92.0	0.34 x 0.34	0.36 x 0.36	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	NO
	★ WG320240O	139.0 x 100.0	104.0 x 79.3	0.27 x 0.27	0.30 x 0.30	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	RA8835
	WG320240R	166.8 x 109.0	122.0 x 92.0	0.50 x 0.49	0.54 x 0.54	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	RA8803
	WX320240A	92.2 x 73.3	81.4 x 62.2	0.225 x 0.225	0.24 x 0.24	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	NO
	👑 WX320240C0	94.7 x 71.7	81.4 x 61.0	0.225 x 0.225	0.24 x 0.24	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	RA8835
	👑 WX320240F	94.7 x 71.7	81.44 x 61.0	0.225 x 0.225	0.24 x 0.24	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	NO
★ WO320240A	160.0 x 109.0	122.0 x 90.0	0.33 x 0.33	0.36 x 0.36	1/240	○	○	○	○	○	○	○	○	NO	

★ New    🏆 HOT Item

## COLOR TYPE LCM

Display Format dot x dot	Model No.	Outline Dimension (WxH)mm	Effective Viewing Area (WxH)mm	Dot Size (WxH)mm	Dot Pitch (WxH)mm	Driving Method (Duty)	Process Color STN COLOR	Backlight CCFL & LED	Built-in Controller
320 x 240	WC320240F	154.6 x 114.8	118.18 x 89.38	0.09 x 0.33	0.12 x 0.36	1/240	○	○	NO

